

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/003112 A1

(51) 国際特許分類: C07D 311/26, 311/62, C07H 17/07,  
15/256, A23L 1/30, C11D 3/20, 3/22

Hideo) [JP/JP]; 〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町1番地  
不二製油株式会社 阪南事業所内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008864

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年6月24日 (24.06.2004)

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(26) 国際公開の言語: 日本語

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイド」を参照。

(30) 優先権データ:  
特願2003-270377 2003年7月2日 (02.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 不二製油株式会社 (FUJI OIL COMPANY, LIMITED) [JP/JP];  
〒5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋2丁目1番  
5号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 津崎 真一  
(TSUZAKI, Shinichi) [JP/JP]; 〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町1番地 不二製油株式会社 阪南事業所内  
Osaka (JP). 和根崎 智 (WANEZAKI, Satoshi) [JP/JP];  
〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町1番地 不二製油株式会社 阪南事業所内 Osaka (JP). 荒木 秀雄 (ARAKI,  
Hiroaki) [JP/JP]; 〒5988540 大阪府泉佐野市住吉町1番地 不二製油株式会社 阪南事業所内 Osaka (JP).

WO 2005/003112 A1

(54) Title: FLAVONOID SOLUBILIZATION AGENT AND METHOD OF SOLUBILIZING FLAVONOID

(54) 発明の名称: フラボノイドの可溶化剤及び可溶化方法

(57) Abstract: A flavonoid solubilization agent capable of solubilizing to a high degree flavonoids such as isoflavan, baicalin, rutin and naringin whose solubility is generally low; and a method of effecting the above solubilization. Flavonoids can be solubilized by causing a flavonoid and soybean saponin and/or malonylisoflavan glycoside to be co-present in an aqueous medium.

(57) 要約: 本発明は、一般に難溶性であるイソフラボン、バイカルン、ルチン、ナリンジンなどのフラボノイドを高度に可溶化することのできるフラボノイド可溶化剤及び可溶化方法を提供するものである。水性媒体中にフラボノイドと大豆サポニン及び/又はマロニルイソフラボン配糖体を共存させることによりフラボノイドを可溶化することができる。

ATTACHMENT E

BEST AVAILABLE COPY